CSM-0031

SM-2400

取扱説明書

リバース レギュレータ

形番　2400-2,3C

製品をお使いになる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。

特に安全に関する記述は、注意深くお読みください。

この取扱説明書は必要な時にすぐ取り出して読めるように大切に保管しておいてください。

本製品を安全にご使用いただくために

本製品を安全にご使用いただくためには材料、配管、電気、機構などを含めた空気圧機器に関する基礎的な知識（日本工業規格　JIS B 8370　空気圧システム通則に準じたレベル）を必要とします。

知識を持たない人や誤った取扱いが原因で引き起こされた事故に関して、当社は責任を負いかねます。

お客様によって使用される用途は多岐にわたるため、当社ではそれらすべてを把握することができません。ご使用条件によっては、性能が発揮できない場合や事故につながる場合がありますので、お客様が用途、用法に合わせて製品の仕様の確認および使用法をよく理解してから決定してください。

本製品には、さまざまな安全策を実施していますが、お客様の誤った取扱いによって、事故につながる場合があります。そのようなことがないためにも、**必ず取扱説明書を熟読し内容を十分にご理解いただいたうえでご使用ください。**

件名	2400-2,3C 取扱い説明書	分類：SM-2400 項目：

シーケーディの製品をご採用いただきありがとうございます。

シーケーディの製品は全て厳しい品質管理のもとで造られていますから安心してご使用ください。

シーケーディのレギュレータをより効果的にご使用いただくために取付け上、保守上の注意事項を列記しましたのでご一読ください。

① 取付け上の注意事項

1-1) エアの流れが、エア入口についている矢印の方向になるように取付けてください。

1-2) IN側の配管がレギュレータの接続口径より極端に小さいものの使用は避けてください。

1-3) 分解掃除の際、ボトムプラグがはずせるように50mm以上のスペースをとっておいてください。

1-4) 圧力計は見やすい側に取付けてください。反対側の孔は、プラグでふさいでください。

1-5) 一次側圧力が、1.0 MPa 以上にならないようにしてください。アジャスティングスクリュウを右にまわすと二次側圧力は高くなり、左にまわすと低くなります。

1-6) ゴミや水が入らないようにレギュレータの前にはフィルタを取り付けてください。

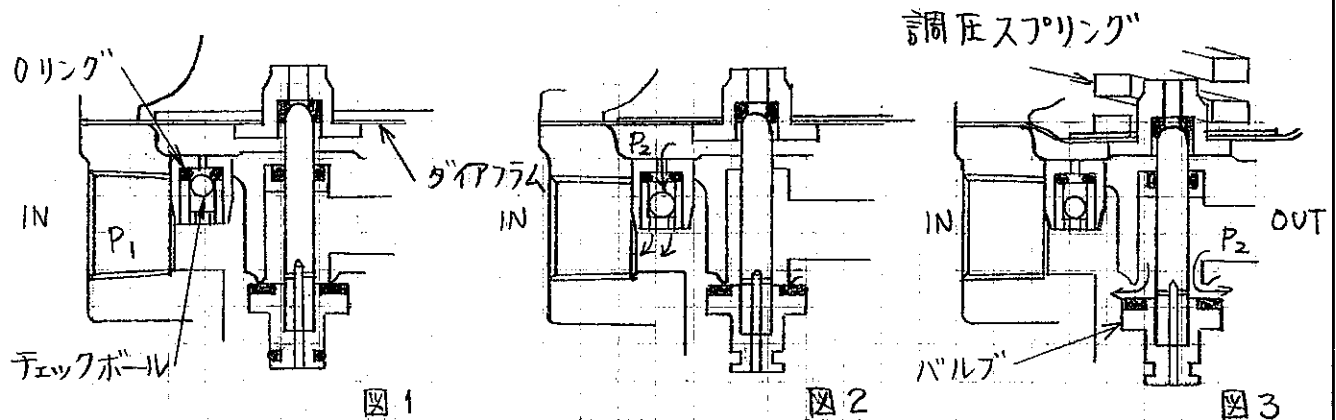
1-7) 使用される空気圧機器のできるだけ近くに取付けてください。

1-8) 周囲温度が65°C以上になる場所での使用は避けてください。

(入 出)：				
関連資料：				

件　名		分類：SM-2400
		項目：

② 動作原理

図1　図2　図3

INに1次圧が加えられると、チェックボールがOリングに押しつけられて、シールし普通のレギュレータとして働きます。（図1）

1次圧が排出されるとダイアフラム室の圧力がチェック弁を通してIN側に排気されます。（図2）

排気されると、ダイアフラム室の圧力が下がり、調圧スプリングにより、ダイアフラム組付を介して、バルブが開き、OUT側の圧縮空気が排出されます。（図3）

③保守上の注意事項

3－1）分解の手順

a. レギュレータへのエアの供給を止める。
b. アジャスティングスクリュウ⑦を左にまわして取りはずす。
c. スクリュウ⑰ カバー②、スプリングディスク①、スプリング⑱ ダイアフラム組付③～⑥を取りはずす。
d. ボトムプラグ㉒を取りはずして、スプリング⑲、バルブ組付⑧⑨を分解する。

3－2）圧力調整ができなくなったり、圧力降下が著しくなった場合

a. ボトムプラグ㉒、スプリング⑲、バルブ組付⑧⑨を取りはずす。
b. Oリング⑳、バルブ組付⑧⑨を洗浄して傷等を調べる。

3－3）リリーフポート から多量のエアがもれる場合

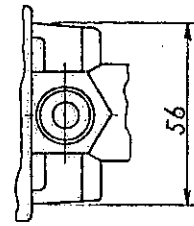
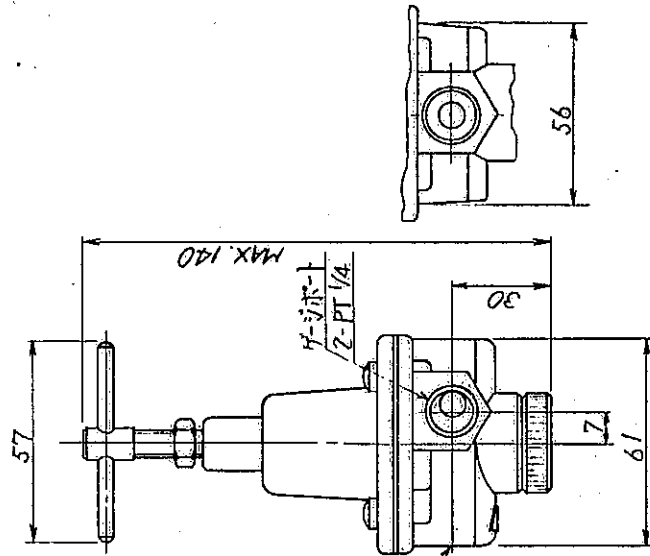
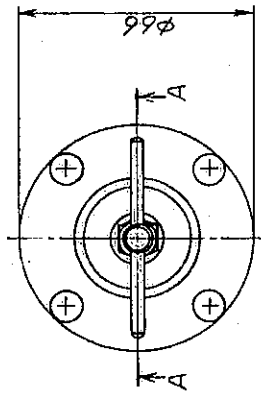
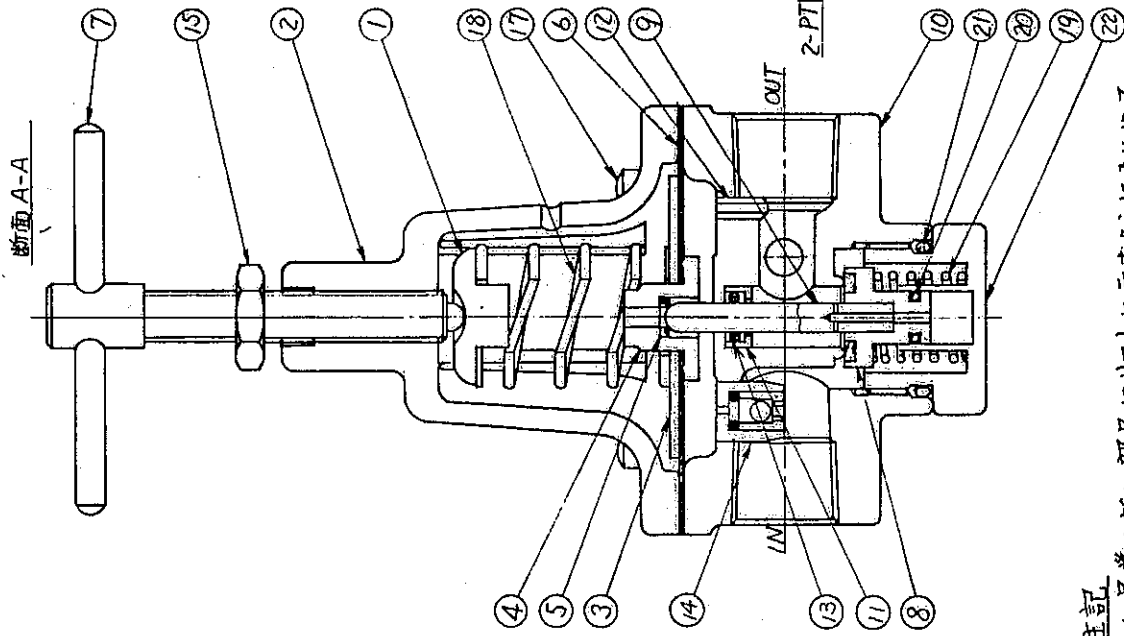
a. この場合はバルブ組付⑧⑨、Oリング⑳、ダイアフラム組付③～⑥の組立不良か傷が原因しています。

(入　出)：				
関連資料：				

件　名		分類：SM-2400
		項目：

④ 使用上の注意事項

二次側に背圧が加わった時には、一次側にエアーが、リリーフしないことが、あります。
グラフの斜線の下側の範囲内で、お使い下さい。

（入　出）：				
関連資料：				

No.	品番 PARTS NO.	部品名 PARTS	材質 MATERIAL	数量 Q'TY	備考 REMARK
22	16-104	ボトムプラグ	POM	1	
㉑	78-069	Oリング	NBR	1	
⑳	78-032	Oリング	NBR	1	
19	70-013	スプリング	SUS304	1	
18	70-S020	スプリング	SWRH	1	
17	45-086	スクリュウ	S20C	4	
16	43-002	パイププラグ	SS41	1	
15	41-S034	ナット	SS41	1	
14		チェック弁組付		1	15-5159
13		Oリング	NBR	1	15-5159
12		サイフォンチューブ	C3602	1	15-5159
11		インサート	C3604	1	15-5159
10		ボディ	ZDC2	1	15-5159
.	15-5159-3C	ボディ組付		1	3/8"用
	15-5159-2C	ボディ組付		1	1/4"用
9		バルブステム	C3604	1	15-214
8		バルブシート組付	C3604 NBR	1	15-214
	15-214	バルブ組付		1	消耗部品
7	15-5462	アジャスティングスクリュウ組付	SUM	1	
6		ダイヤフラム	NBR	1	15-5136
5		ディスクシール	UR	1	15-5136
4		ダイヤフラムスタッド	ZDC2	1	15-5136
3		ダイヤフラムワッシャ	SPCC	1	15-5136
	15-5136	ダイアフラム組付		1	消耗部品
2	06-5140	カバー	ZDC2	1	
1	06-056	スプリングディスク	ZDC2	1	

注記

1. 品番のない部品はリストに示すようにまとめて組付けてありますので分解できません。
2. ゲージ取出用の盲栓が1ケ付いています。
3. 消耗部品はリストのNOの欄に◯印が付いています。又備考欄にも示しています。
4. ⑯の部品は箱に同封されています。

口径	型名
PT1/4	2400-2C
PT3/8	2400-3C

承認 APP'D	査閲 CH'D	設計 DES'D	尺度 SCALE	
末吉 68.8.17	高木 58.8.1	小林 58.5.25		仕様書No. SPEC.NO.

形番 MODEL: コンパクト形 リバース レギュレータ 2400-□C

シーケーディ株式会社 CKD Corporation

DRAW. NO. S3-800663-